

**SISTEM INFORMASI PENELUSURAN MINAT PEKERJAAN DENGAN  
TES *THE ROTHWELL MILLER INTEREST BLANK (RMIB)***



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I  
Pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

**Mohammad Faiz Mabruri**

**NIM : L200110132**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2016**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**SISTEM INFORMASI PENELUSURAN MINAT PEKERJAAN DENGAN  
TES *THE ROTHWELL MILLER INTEREST BLANK* (RMIB)**

telah diperiksa, disetujui untuk diajukan dalam sidang pendadaran pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 14 Januari 2016

Pembimbing



**Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T**

NIK : 882

**HALAMAN PENGESAHAN****SISTEM INFORMASI PENELUSURAN MINAT PEKERJAAN  
DENGAN TES *THE ROTHWELL MILLER INTEREST BLANK* (RMIB)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Mohammad Faiz Mabruki**

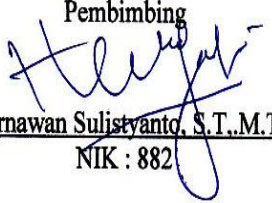
NIM : L200110132

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

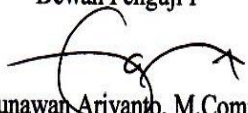
Pada tanggal 22 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

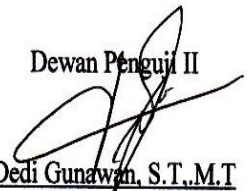
Pembimbing

  
Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T  
NIK : 882

Dewan Penguji I

  
Dr. Gunawan Ariyanto, M.Comp.Sc  
NIK : 968

Dewan Penguji II

  
Dedi Gunawan, S.T., M.T  
NIK : 1305


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana jenjang strata I program studi Informatika

Tanggal 12 Februari 2016

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika




  
Husein Thamrin, S.T., MT., Ph.D.  
NIK : 706

Ketua Program Studi

Informatika



  
Heru Supriyono, M.Sc., Ph.D.  
NIK : 970

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Aplikasi ini saya buat 70% sendiri dan 30% diskusi dengan teman.
2. Perancangan program aplikasi ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.
3. Program yang saya gunakan untuk membuat sistem ini ialah web yang di dalamnya sudah termasuk komponen-komponen penting yang digunakan untuk membuat sistem tes *RMIB* ini yaitu:
  - a. *Google Chrome*
  - b. *Macromedia Dreamweaver 8*
  - c. *Notepad++*
  - d. *PHP My Admin*
3. Saya menggunakan laptop dengan Prosesor Intel Core i3-2370M 2.4GHz untuk membuat aplikasi ini.

4. Desain tampilan, gambar yang digunakan dalam aplikasi ini didapatkan dari internet dan diedit menggunakan software notepad++.

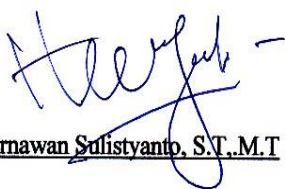
Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya.  
Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, Oktober 2015

Mengetahui,

Penulis

Pembimbing



Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T

NIK : 882



Mohammad Faiz Maabruri

## **PERSEMBAHAN**

Untuk Allah SWT yang selalu mendengarkan doa dan memudahkan jalan bagi umatnya, kedua orang tuaku Bapak Abdul Ahmad dan Ibu Indana Kholishoh yang selalu menyayangi aku dari kecil hingga sekarang tanpa meminta balasan dan selalu memberikan kasih sayang serta selalu mendoakan untuk kesuksesan anaknya, adikku Jabi yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan moral, untuk sahabat-sahabatku NEWBIE terima kasih yang sudah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini dan selalu saling berbagi ilmunya, untuk teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2011 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah berbagi ilmu dan pengalamannya selama ini, semua pihak yang bersedia membantu dalam penyusunan skripsi hingga dapat selesai.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya yang telah di limpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun Laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penelusuran Minat Pekerjaan dengan Tes *The Rothwell Miller Interest Blank* (RMIB)”.

Laporan skripsi ini di susun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bekal ilmu, pengarahan, bimbingan saran serta motivasi selama penulis menimba ilmu di Fakultas Komunika dan Informatika UMS.

4. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Strata 1.
5. Bapak Setiyo Purwanto, S.Psi. M.Si. selaku sekaligus Dosen Psikologi di UMS yang telah memberikan izin penelitian dan pengujian kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada Mahasiswa yang telah membantu dalam mengisi kuesioner.
7. Kepada orang tua yang selalu memberikan do'a, semangat, motivasi dan pengorbanan dengan tiada hentinya kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pengguna pada umumnya dalam memudahkan dalam mengerjakan tes.Amiin.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Surakarta,    Oktober 2015

Penulis



## ABSTRAKSI

*The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB)* adalah alat ujian yang pada asalnya dibentuk oleh Miller kemudian disempurnakan oleh Rothwell. Tujuan tes ini untuk mengukur minat pekerjaan berdasarkan ide-ide stereotip terhadap sesuatu pekerjaan yang bersangkutan dan juga sikapnya terhadap jenis pekerjaan, bidang pekerjaan dalam masyarakat dan yang terpenting dari tujuan ini adalah untuk mengetahui bahwa konsep tersebut benar-benar seseorang mengenal suatu pekerjaan. Kekurangan dari tes RMIB yaitu saat pengerjaan tes masih memakai kertas dan psikolog masih menghitung satu per satu individu dengan manual atau kalkulator. Hal tersebut bisa diatasi dengan dibuatnya Sistem Informasi Penelusuran Minat Pekerjaan dengan Tes *The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB)*.

Sebuah sistem informasi penelusuran minat pekerjaan dengan tes *The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB)* untuk mempermudah seseorang dalam mengembangkan bakat dan minat agar seseorang mampu bekerja di bidang yang diminatinya dan sesuai dengan kemampuan dan juga membantu seorang psikolog untuk dapat mengetahui hasil tes lebih cepat dibandingkan dengan metode terdahulu yang masih menggunakan hitung manual.

Hasil yang didapat dari penelitian ini 82,50% responden menyatakan sistem mudah digunakan, 80% responden menyatakan sistem menampilkan hasil yang cukup jelas, 85% responden menyatakan kelengkapan menu pada sistem cukup lengkap. Hasil sistem informasi ini juga menghasilkan hasil yang sama dengan tes manual dan sangat membantu psikolog dalam perhitungan cepat dan efisiensi waktu dalam melakukan tes *The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB)*.

**Kata Kunci :** *RMIB, sistem berbasis web, Tes manual*

## ABSTRACT

The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB) is a test on your formed which is made by Miller Later and that is refinded by Rothwell. The purpose of this test is for measuring interest work based on ideas streereotip to something as job in question and also the way he was against the type work, the field of employment in society and most important of this purpose is to know about this concept of which someone really know about that job. Deprived of test RMIB that was when the test still wearing paper and psychologyst are still reviewing one by one individual by manually and calculator. It can overcome by he made Information System of the Investigation Interest Work by a test the Rothwell Miller Interest Blank (RMIB).

A system debug info interest work by a test The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB) to ease someone in developing interest and talent that someone able to working in the area of preferred by him and according to the ability of and also help a psychologist to be known the result test faster than with the methods before still use counting manually.

The results in a can of research is 82,50 % respondents said the system easy to use 80 % respondents said showing the system is quite clear 85 % respondents said the menu on system is rich enough. Results of information systems is also produce results equal to test manually and very helpful psychologyst in rapid calculations and efficiency time in test The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB).

Keywords: RMIB, web-based system, manual test

## DAFTAR ISI

	<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
	<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
	<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
	<b>DAFTAR KONTRIBUSI</b>	<b>iv</b>
	<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
	<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
	<b>ABSTRAKSI</b>	<b>ix</b>
	<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
	<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xv</b>
	<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
	<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN</b>	<b>xvii</b>
	<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB 1</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1.3 Batasan Masalah	2
	1.4 Tujuan Penelitian	3
	1.5 Manfaat Penelitian	3
	1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB 2</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
	2.1 Telaah Penelitian	6
	2.2 Landasan Teori	10
	2.2.1 Pengertian RMIB	10
	2.2.2 Pengertian Minat dan Bakat	12
	2.2.3 Pengertian PHP dan MySQL	13

<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2	Peralatan Utama dan Pendukung	15
3.3	Diagram Alir Penelitian	16
3.4	Diagram Alir Sistem	19
3.5	Perancangan Aplikasi	25
3.5.1	Metode Pengumpulan Data	25
3.5.2	Desain Sistem Secara Umum	25
1	Desain Sistem	25
2	Desain Database	29
3.5.3	Desain Database	29
3.5.4	Desain Secara Terperinci	37
1	Halaman Home	37
2	Halaman Register	37
3	Halaman Login	38
4	Halaman Home User	39
5	Halaman Kriteria	39
6	Halaman Profil User	40
7	Halaman Login Admin	40
8	Halaman Home Admin	41
9	Halaman Hasil Tes	41
10	Halaman Data Peserta	42
3.6	Pengujian	42
3. 6.1	Kuisisioner	42
3.6. 2	Cara Menghitung	44
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>45</b>
4.1	Hasil Penelitian	45
4.1.1	Halaman Utama	45
4.1.2	Halaman Register	46
4.1.3	Halaman Login User	47
4.1.4	Halaman Kriteria	47

4.1.5	Halaman Login Admin	49
4.1.6	Halaman Hasil Admin	50
4.1.7	Halaman Data Peserta	52
4.2	Hasil Pengujian dan Pembahasan	52
4.2.1	Hasil Penyebaran Angket dan Analisis	53
4.3	Analisis dan Pembahasan	58
4.3.1	Analisis dan Pembahasan tes RMIB	58
4.3.2	Kelebihan Aplikasi	66
4.3.3	Kekurangan Aplikasi	66
<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>67</b>
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	68
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>69</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>71</b>

**DAFTAR TABEL**

3.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	26
4.1	Tabel Hasil Pengisian Angket Mahasiswa Psikologi	53
4.2	Tabel Jumlah Skoring Mahasiswa Psikologi	54
4.3	Tabel Kategori A	60
4.4	Tabel Kategori B	60
4.5	Tabel Kategori C	61
4.6	Tabel Kategori D	61
4.7	Tabel Kategori E	62
4.8	Tabel Kategori F	62
4.9	Tabel Kategori G	63
4.10	Tabel Kategori H	63
4.11	Tabel Kategori I	64
4.12	Tabel Tahap Akhir	64
4.13	Tabel Skoring Tes RMIB	65

## DAFTAR GAMBAR

3.1	Diagram Alir Penelitian	17
3.2	Diagram Alir Sistem User	19
3.3	Diagram Alir Sistem Admin	21
3.4	Diagram Kerja Aplikasi	24
3.5	DFD Level 0 Sistem	26
3.6	DFD Level 1 Sistem	26
3.7	DFD Level 2 Home	27
3.8	DFD Level 2 Daftar	27
3.9	DFD Level 2 Login User	27
3.10	DFD Level 2 Home User	27
3.11	DFD Level 2 Input Tes RMIB	28
3.12	DFD Level 2 Profil User	28
3.13	DFD Level 3 Login Admin	28
3.14	DFD Level 3 Home Admin	29
3.15	DFD Level 3 Hasil Tes	29
3.16	DFD Level 3 Lihat Peserta Tes	29
3.17	Tabel Admin	30
3.18	Tabel Kategori A	30
3.19	Tabel Kategori B	31
3.20	Tabel Kategori C	31
3.21	Tabel Kategori D	32
3.22	Tabel Kategori E	32
3.23	Tabel Kategori F	33
3.24	Tabel Kategori G	33
3.25	Tabel Kategori H	34

3.26	Tabel Kategori I	34
3.27	Tabel Tahap Akhir	35
3.28	Tabel Register	35
3.29	Tabel Entity Relationship Diagram (ERD)	36
3.30	Rancangan Halaman Home	37
3.31	Rancangan Halaman Daftar	38
3.32	Rancangan Halaman Login	38
3.33	Rancangan Halaman Home User	39
3.34	Rancangan Halaman Kriteria	39
3.35	Rancangan Halaman Profil User	40
3.36	Rancangan Halaman Login Admin	40
3.37	Rancangan Halaman Home Admin	41
3.38	Rancangan Halaman Hasil Tes	41
3.39	Rancangan Halaman Data Peserta	42
4.1	Halaman Utama	46
4.2	Halaman Register	46
4.3	Halaman Login User	47
4.4	Halaman Menu User	47
4.5	Halaman Kriteria	48
4.6	Halaman Tahap Akhir	48
4.7	Halaman Profil	49
4.8	Halaman Login Admin	49
4.9	Halaman Hasil Tes	50
4.10	Halaman Hasil Setiap User	50
4.11	Halaman Cetak	51
4.12	Halaman Data Peserta	52
4.13	Biodata user	58
4.14	Login User	58



## DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

CSS	Cascading Style Sheets
DBMS	Database Management System
DFD	Data Flow Diagram
GPL	General Public License
HTML	Hyper Text Markup Language
HTTP	HyperText Transfer Protocol
IDE	Integrated Development Environment
J	jumlah suatu jawaban yang sama per variabel.
MySQL	My Structure Query Language
N	Total Responden
NIM	Nomor Induk Mahasiswa
P	prosentase Interpretasi
PHP	Hypertext Preprocessor
Q	persentase nilai dari suatu jawaban yang sama persoaal.
RDBMS	Relational Database Management System
RMIB	The Rothwell Miller Interest Blank
S	Skor
S(max)	Skor tertinggi atau skor ideal
S(min)	Skor Terendah
SQL	Structure Query Language

**DAFTAR LAMPIRAN**

A.	Contoh Script Program	72
B.	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	95
C.	Foto Saat Implementasi Aplikasi	96